



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حمل کنندگان ABC درگیر در انتقال متابولیت های ثانویه گیاهان

عنوان انگلیسی مقاله :

ABC transporters involved in the transport of plant secondary metabolites



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 6. Conclusions

The large number of ABC transporter genes in *Arabidopsis* and the involvement of mammalian ABC transporters in the ef-flux of plant-derived products, led to the hypothesis that plant ABC transporters largely contribute to membrane transport of endogenous secondary metabolites in the plant body. However, there are still only limited examples of transport studies on sec-ondary metabolites in plant cells to date. One reason is that *Ara-bidopsis* is a model plant suitable for genetics while it is not absolutely ideal for secondary metabolite studies, because phy-tochemical analysis of this plant has been still very limited and the amount of those natural products in *Arabidopsis* is usually low. More active phytochemical analyses in *Arabidopsis* is ex-pected, and also other plant model systems appropriate for sec-ondary metabolism research will provide important information for those transport mechanism in plants.

#### 6. نتیجه گیری

تعداد زیاد ژن های حمل کننده ABC در *Arabidopsis* و درگیر شدن حمل کننده های ABC پستاندار در خروجی محصولات مشتق شده از گیاه، منجر به این فرض شد که انتقال دهنده های گیاه ABC عمدتاً به انتقال غشاء متابولیت های ثانویه در بدن گیاه کمک می کند. با این حال، هنوز نمونه های محدودی از مطالعات حمل و نقل در مورد متابولیت های ثانویه در سلول های گیاهی وجود دارد. یک دلیل این است که *Arabidopsis* یک گیاه مدل مناسب برای ژنتیک است، در حالی که کاملاً برای مطالعات متابولیت های ثانویه ایده آل نیست، زیرا تجزیه و تحلیل فیتوشیمیایی این گیاه هنوز بسیار محدود است و مقدار آن محصولات طبیعی در *Arabidopsis* معمولاً کم است. تحلیل فیتوشیمیایی بیشتری در *Arabidopsis* انتظار می رود، و همچنین سایر مدل های مدل گیاهی مناسب برای تحقیقات متابولیسم ثانویه، اطلاعات مهمی را برای این مکانیزم حمل و نقل در گیاهان فراهم خواهند کرد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.